



Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«Самарский научно-исследовательский институт
сельского хозяйства имени Н.М.Тулайкова»**
(ФГБНУ «Самарский НИИСХ»)

«13» января 2015 г.

Исх.№ 20

446254, Самарская обл., пгт. Безенчук, ул.К.Маркса, 41

тел.(84676)2-11-40
факс (84676) 2-26-66
E-mail: samniish@mail.ru

Утверждаю:

Директор ФГБНУ «Самарский НИИСХ»

доктор с.-х. наук

С.Н. Шевченко

12 января 2015 г.

ОТЗЫВ

Ведущего учреждения – ФГБНУ «Самарский НИИСХ» на диссертацию Васина Александра Васильевича «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность работы. Недостаток растительного белка в кормах животных и питания человека является острой проблемой в Среднем Поволжье. Низкий уровень зернобобовых культур в структуре посевных площадей, недостаток сортов, адаптированных к условиям региона, ограниченность материально-технических ресурсов хозяйств привели к снижению валовых сборов зерна бобовых культур, уменьшению содержания в урожае белка.

Меняющиеся климатические условия региона и спрос на различные зернобобовые культуры (горох, сою, нут и др.) в Самарской области делают актуальным вопрос об уточнении места этих культур в структуре посевных площадей, подборе сортов и совершенствовании технологии их возделывания.

В связи с этим, правильный подбор и формирование высокопродуктивных экономически эффективных агрофитоценозов зернобобовых культур, разработка новых технологий их возделывания для получения высоких урожаев, является важным направлением по решению проблемы дефицита белка в Среднем Поволжье.

Научная новизна представленной работы состоит в том, что впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведена сравнительная оценка продуктивности и качества зерна гороха, нута, сои, люпина, чины и кормовых бобов, установлена целесообразность их возделывания на разных уровнях минерального питания, в занятом и сидеральном парах на черноземе обыкновенном.

Практическая значимость. Автором обосновано создание агрофитоценоза гороха с продуктивностью до 3 т/га, сои - 2 т/га. Выявлены оптимальные сроки и способы посева сои Соер-4. Предложен комплекс агротехнических приемов, способствующих, повышению урожайности зерна этого сорта на 45 – 54%. Установлено, что в условиях Среднего Поволжья в севооборотах с занятым или сидеральным паром целесообразно возделывать горох преимущественно усатых сортов, сою, нут и чину, а кормовые бобы и люпин – в ограниченных количествах.

Результаты исследований апробированы в предприятиях Самарской области: ООО «Степные просторы», ОАО Племзавод «Дружба», ООО «БИОТОН». Материалы исследований используются в учебном процессе на кафедре растениеводства и селекции Самарской ГСХА и практической работе передовых хозяйств.

Обоснованность и достоверность сделанных диссертантом выводов подтверждается многолетними экспериментами, в полном объеме представленными в основном тексте и приложениях, определяется современным математическим аппаратом при статистической обработке результатов исследования.

Основные положения. Диссертационная работа Васина А.В. состоит из введения, 6 глав, 17 выводов и 5 предложений для производства. Работа изложена на 291 странице машинописного текста, иллюстрирована 108 таблицами, 9 рисунками. Список литературы включает 636 источников, в том числе 37 – на иностранном языке. По материалам исследований опубликовано 49 научных работ, в том числе 17 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Издана монография «Зернобобовые культуры Среднего Поволжья» и рекомендация по технологии заготовки и производства кормов.

Исследования, проведенные автором, включают большой объем учетов и наблюдений. Полно представлена агроклиматическая характеристика погодных условий в годы проведения исследований.

Экспериментальная часть является основной частью диссертации и составляет более 70% ее объема.

В третьей главе диссертации автор провел сравнительную оценку по урожайности зерна и кормовой ценности зернобобовых культур, востребованных в производстве: гороха, сои, нута, чины, люпина белого и кормовых бобов. В результате сравнительной оценки автор пришел к выводу, что наибольшую урожайность в условиях Среднего Поволжья дает горох, а высокими кормовыми достоинствами характеризуется соя. Всестороннее изучение структуры урожая, линейного роста стебля, фотосинтетической деятельности, симбиотической активности и влияния климатических факторов позволило автору выявить закономерности формирования урожайности и качества зерна у рассматриваемых культур.

Четвертая глава посвящена совершенствованию приемов агротехники основной зернобобовой культуры Среднего Поволжья и России – гороху. Выявлен положительный эффект от предпосевной обработки семян ризоторфином и тенсо-коктейлем в звене севооборота с сидеральным паром. Возделывание гороховых видосмесей также способствовало росту урожайности зерна. Наилучшие в этом отношении смеси сортов Флагман 9 и Наталья.

Пятая глава посвящена совершенствованию приемов агротехники новой для Среднего Поволжья и ценной для АПК культуры – сои. Всестороннее изучение ее биологических особенностей позволило автору определить сроки и способы посева. Выявлено положительное влияние минеральных удобрений ($P_{60} K_{60}$) в комплексе с тенсо-коктейлем и ризоторфином на урожайность зерна и его качество сои.

Для оценки экономической эффективности агротехнических приемов автор применил наряду с традиционным методом наиболее информативный - биоэнергетический. На основании таких оценок было сделано заключение, что в лесостепи Среднего Поволжья среди зернобобовых культур наиболее оправданно возделывание гороха, сои и нута.

Оформление диссертации и автореферата отвечают требованиям ВАК РФ.

Замечания

1. В предложениях производству автор рекомендует при возделывании смесей разных сортов гороха применять не допущенный к использованию в производстве сорт Наталья.
2. На стр. 151 (стр. 18 автореферата) отмечено, что совместное применение тенсо-коктейля и ризоторфина при обработке семян зернобобовых культур перед посевом не повлияло на структуру урожая. Однако в выводах (стр. 155 диссертации и стр. 20 автореферата) отмечается, что предпосевная обработка семян указанными препаратами повысила урожайность по сравнению с контролем. В связи с этим возникает вопрос - за счет чего произошло увеличение урожайности зерна.

Однако высказанные замечания не умаляют достоинства работы. Рецензируемая диссертация является законченной научно-исследовательской работой. По своей актуальности, научной и практической значимости она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор, Александр Васильевич Васин, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв рассмотрен на заседании ученого совета (протокол №1 от 12 января 2015 года).

Главный научный сотрудник ФГБНУ «Самарский НИИСХ»,

доктор с.-х. наук, профессор

В.А.

В.А. Корчагин

Зав. лабораторией зернобобовых культур,

кандидат с.-х. наук

А.И. Катюк

Подписи В.С. Корчагина и А.И. Катюка у д

ученый секретарь ФГБНУ «Самарский НИИ

Л.Ф. Лигастаева

446254, Самарская обл., п.г.т. Безенчук, ул.
Тел. (84676)2-11-40, факс (84676)2-26-66
E-mail: samniish@mail.ru



ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА		
Входящий №	56	
10	01	2015 год

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Васина Александра Васильевича на тему «Теоретическое обоснование и оптимизация технологических приемов возделывания зернобобовых культур в лесостепи Среднего Поволжья», по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова» ФГБНУ Самарский НИИСХ»
Почтовый адрес, телефон/факс, e-mail сайт	446254 Самарская обл. пгт Безенчук ул. К Маркса 41 телефон (84676) 2-11-40, факс (84676) 2-26-66 samniish@mail.ru http://samniish.ru/
Руководитель организации	Директор, доктор с.-х. наук Шевченко Сергей Николаевич
Отдел земледелия и новых технологий	Заведующий отделом: Горянин Олег Иванович кандидат с.-х. наук Научные исследования отдела: Разработка зональных моделей в адаптивных системах земледелия; выявление агроресурсного потенциала сортов и гибридов селекции Самарского НИИСХ; системы воспроизводства почвенного плодородия. Отделом разработаны: современные ресурсосберегающие технологические комплексы возделывания зерновых и зернобобовых культур; модели современных зональных технологий возделывания с.-х. культур для климатических зон Самарской области. По тематике рассматриваемой диссертации опубликованы: 1. Корчагин В.А. Региональные изменения погодных условий и их влияние на сельскохозяйственное производство /С.Н.Шевченко, В.А.Корчагин, О.И.Горянин //Достижения науки и техники АПК.-2010.- №3 (март).- С.13-16 2.Корчагин В.А. Технологические комплексы возделывания яровой мягкой пшеницы в засушливых условиях Среднего Поволжья /О.И.Горянин, В.А.Корчагин А.П.Чичкин //Вестник Ульяновской ГСХА.-2011.-№3(15).-Июль-Сентябрь.-С.7-11с. 3. Корчагин В.А. Технологические комплексы нового поколения возделывания зерновых культур в чернозёмной степи Среднего Поволжья// О.И.Горянин В.А.Корчагин, А.А.Цунин// Достижения науки и техники АПК. -2012.- № 5. С.47-49.
Лаборатория зернобобовых культур	Заведующий лабораторией: Катюк Анатолий Иванович кандидат с.-х. наук Научные исследования лаборатории: Основное направление лаборатории - селекция зерновых сортов гороха продовольственного назначения и селекция сортов сои универсального использования. Сотрудники лаборатории являются авторами 11 сортов зернового гороха, 4-х сортов сои. Они являются авторами рекомендаций по агротехнике выращивания зернобобовых культур (горох, соя, нут). По тематике рассматриваемой диссертации сотрудниками лаборатории опубликованы: 1. Зубов А.Е. Селекция и технология возделывания гороха в Среднем Поволжье /Зубов А.Е. // Монография.- 2012. – 217с. 2. Катюк А.И. Урожайность и экологическая пластичность сортов гороха разных морфотипов по периодам сортосмены / Катюк А.И., Зубов А.Е., Мадякин Е.В. / Известия Самарского научного центра РАН специальный выпуск.-2014. т.16. № 5(3). С. 1131-1134.

Директор
ФГБНУ «Самарский НИИСХ»,
доктор с.-х. наук
15 января 2015г.



(Handwritten signature)

— С.Н. Шевченко